SEMINAR NASIONAL HASIL
PENELITIAN DAN PENGABDIAN 2026

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit

# PENDAMPINGAN KONSERVASI DAN PERLINDUNGAN PANTAI DARI TSUNAMI MENGGUNAKAN MINI STUPA FEROSEMEN DI KAWASAN PESISIR DESA HANURA, PESAWARAN

Ika Kustiani, Citra Persada, Vera Agustriana Noorhidana,
Kristianto Usman, Siti Nurul Khotimah,,
Fakultas Teknik, Universitas Lampung

## 01 PENDAHULUAN

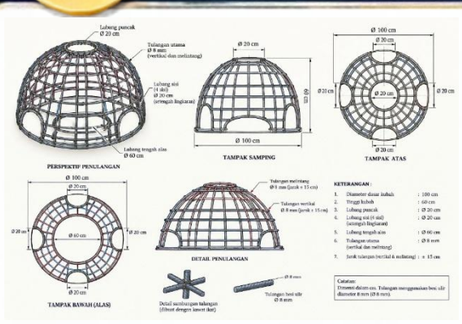
PermasalahanDesa Hanura, Pesawara:

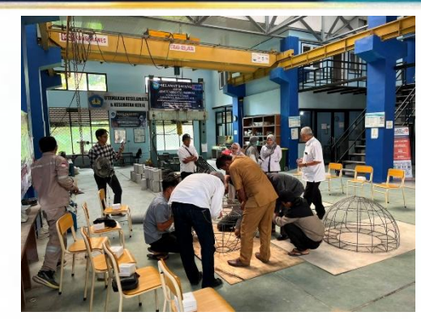
1. Memiliki potensi risiko Tsunami dari GAK
2. Rusaknya perlindungan alami (green-belt): bakau & terumbu karang
3. Kurangnya kesiapsiagaan warga terhadap bencana
4. Isu lingkungan lainnya yang berpotensi merusak ekosistem pesisir

Solusi: teknologi tepat guna berupa stupa terumbu karang buatan ferosemen & kesiapsiagaan bencana

Tujuan: transfer ilmu pengetahuan, perkuatan bentang pantai, kesiapsiagaan bencana, ekowisata bahari

## 02 HASIL












## 03 KESIMPULAN

### Implikasi Praktis

Gapokan Mitra 10 dapat membuat stupa ferosemen dan paham apa yang harus dilakukan saat terjadi bencana

### Rekomendasi Lanjutan

Kegiatan perkuatan green belt perlu dilakukan secara kontinyu mengingat kerusakan terumbu karang dan hutan bakau mencapai 70%.

## 04 METODOLOGI

### Metode PKM

Pelatihan pembuatan stupa ferosemen
Pelatihan kesiapsiagaan bencana

### Subjek

Kelompok Nelayan Desa Hanura (Gapokan Mitra 10)

### Tahapan Kegiatan

1. Desain TTG stupa ferosemen
2. Pelatihan pembuatan stupa
3. Peluncuran stupa di pesisir Hanura & pelatihan kesiapsiagaan bencana

### Evaluasi Kegiatan

Menggunakan metode pre-test & post-test

## 05 PEMBAHASAN

### Implikasi Praktis

Pelatihan terumbu karang di laksanakan di lab. Material & Bahan Unila. Pelatihan kesiapsiagaan bencana dilaksanakan bersamaan dengan peluncuran stupa di Pesisir Desa Hanura

### Rekomendasi Lanjutan

Dengan kegiatan ini Gapokan Mitra 10 merasa ada pihak yang memperhatikan permasalahan mereka dan berharap kegiatan ini dapat berlanjut

## 06 REFERENSI

1. Arnouil D.S., 2008. Shoreline Response for a Reef Ball Submerged Breakwater System Offshore of Grand Cayman Island. Thesis of Master of Science in Ocean Engineering, Florida Institute of Technology, Florida.
2. Bohnsack, J.A., 1989. Are high densities of fishes at artificial reefs the result of habitat limitation or behavioral preference? Bulletin of Marine Science. 44, 631-645.
3. Harris, L.E., 1995. Engineering design of artificial reefs. Oceans '95, Marine Technology Society, Washington, D.C., Vol. 2, pp. 1139-1148.
4. O'Leary, Hubbard T., 2001. Artificial Reefs Feasibility Study, Coastal Resources Centre National University of Ireland Cork.
5. Pilarczyk, K.W., 2003. Design of low-crested (submerged) structures – an overview. 6th International Conference on Coastal and Port Engineering in Developing Countries, Colombo, Sri Lanka.

## 07 UCAPAN TERIMA KASIH

Terimaksih disampaikan kepada Universitas Lampung yang telah membiayai kegiatan PKM Desa Binaan ini.



QR